GV-A 高機能工業用ガス電磁弁

高機能工業用ガス電磁弁 GV-Aは、
ガスバーナ、およびガス燃焼装置に供給するガス安全遮断弁として使用します。
本製品はドイツElster GmbH社 krom//schroder ®よりの輸入品です。

●弁ユニットと専用フランジから成り、ソレノイドコイルはコンパクトになっています。
●本器の最大使用圧力は50kPaです。
●本器にはクイックオープンタイプとスローオープンタイプがあります。
　クイックオープンタイプは最大流量調整（可変）機構が付いています。
　スローオープンタイプにはスタートガス流量調整機構と最大流量調整機構が付いています。
●弁閉確認スイッチは、動作を目視確認できる表示が付いています。
　POCスイッチ付きタイプとして用意しています。
●本器はEN161に適合しています。加えて、SIL3およびPLeを取得しています。

（写真:専用配管フランジ（別売品）を装着時）

仕　様

適用流体	天然ガス, LPガス（プロパン, ブタン）, 空気
最高使用圧力	50kPa
接　続	Rp（ISO7-1管用平行めねじ）
Cv値	下の流量特性／質量／消費電力の表を参照してください
弁バルブ材質	アルミニウム合金
弁シール材質	NBR
定格電源電圧	100VAC +10%/−15% 50/60Hz 200VAC +10%/−15% 50/60Hz（機種による）
許容周囲温度	−20～+60℃（ただし, 結露なきこと）
保存周囲温度	−20～+40℃（ただし, 結露なきこと）
保護等級	IP65（ただし, 電気配線口を除く）
取得規格	EN13611およびEN161 クラスA グループ2, SIL3およびPLe
開動作タイプ	クイックオープンとスローオープンの2つのタイプ
弁開時間	1秒以下（クイックオープンタイプ）, 約10秒以下（スローオープンタイプ）
弁閉時間	1秒以下（クイック, スローオープンタイプ共に）
スタートガス調整	0～70%（スローオープンタイプのみ）
最大流量調整範囲	20～100%
弁閉確認（POC）スイッチ	AC12～125V 50/60Hz 2～100mA
POCスイッチ寿命	20万回
付属品	POCスイッチなし: M20ケーブルグランド（1ヶ）, フランジ用Oリング（2ヶ）, ボルト（4本）セット, 取扱説明書 POCスイッチ付: M20ケーブルグランド（2ヶ）, フランジ用Oリング（2ヶ）, ボルト（4本）セット, 取扱説明書

●詳細は, スペックシートNo.CP-SS-1880をご覧ください。

●流量特性／質量／消費電力

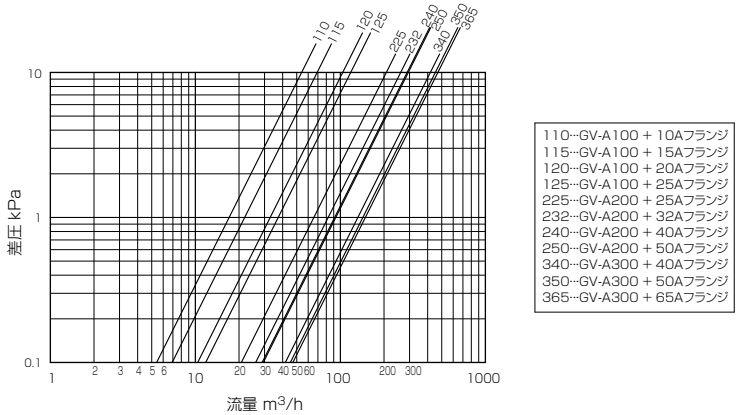
流量は, 0℃　101.325kPaのときの値です。

形　番	接続口径	流量 m³/h　差圧0.25kPa		Cv値	質　量(kg)	消費電力　注1.）	
		比重0.65	比重1.53			100V	200V
GV-A100	10A (Rp ⅜)	8.5	5.6	5.8	1.8	33W（37VA）注2.）	33W（37VA）注2.）
	15A (Rp ½)	10.9	7.1	7.5	1.8		
	20A (Rp ¾)	16.4	10.7	11.2	1.9		
	25A (Rp 1)	18.6	12.1	12.7	1.8		
GV-A200	25A (Rp 1)	32.8	21.4	22.4	4.3	53W（59VA）注2.）	54W（60VA）注2.）
	32A (Rp 1 ¼)	41.1	26.8	28.1	4.2		
	40A (Rp 1 ½)	45.6	29.7	31.2	4.3		
	50A (Rp 2)	46.4	30.3	31.7	4.1		
GV-A300	40A (Rp 1 ½)	65.9	43.0	45.0	5.6	53W（59VA）注2.）	54W（60VA）注2.）
	50A (Rp 2)	71.4	46.5	48.8	5.5		
	65A (Rp 2 ½)	74.3	48.4	50.8	5.2		

注1.）−20℃環境では消費電力は約20%増えます。
注2.）VAの値は参考値です。

●流量特性

グラフは, すべて比重0.65, 温度0℃,
圧力101.325kPaの場合を示しています。



110…GV-A100 + 10Aフランジ
115…GV-A100 + 15Aフランジ
120…GV-A100 + 20Aフランジ
125…GV-A100 + 25Aフランジ
225…GV-A200 + 25Aフランジ
232…GV-A200 + 32Aフランジ
240…GV-A200 + 40Aフランジ
250…GV-A200 + 50Aフランジ
340…GV-A300 + 40Aフランジ
350…GV-A300 + 50Aフランジ
365…GV-A300 + 65Aフランジ

GV-A 高機能工業用ガス電磁弁

CE SIL PL

形番構成

●弁サイズ1

例:GV-A100NPGRD0

基本形番	弁サイズ	動作タイプ	定格電源電圧	POCスイッチ	POCスイッチ向き	検査成績書	追加処理	内 容	価 格(円)
GV-A								高機能工業用ガス電磁弁	—
	100							弁サイズ1（口径10A, 15A, 20A, 25A用）	28,000
		N						クイックオープンタイプ	+0
		L						スローオープンタイプ	+10,000
			P					AC100V	+0
			Y					AC200V	+0
				G				POCスイッチ付	+14,800
				0				POCスイッチなし	+0
					R			流体は端子箱(青色LED)正面に向かって左から右へ流れます	+0
					L			流体は端子箱(青色LED)正面に向かって右から左へ流れます	+0
					0			POCスイッチなし, 流体の向きは任意	+0
						D		検査成績書付	+5,000
						0		検査成績書なし	+0
							0	なし	+0

注1.）使用配管サイズに合わせて，専用配管フランジ(別売品)を別途手配してください。 注2.）
注2.）POCスイッチ"0"を選択した場合は，POCスイッチ向き"0"だけ選択可能。 注3.）
注3.）POCスイッチ付のGV-Aはコイルが回転できない構造のため，端子箱の向きを変えることができません。設置場所の流体方向を確認の上，設置後端子箱(青色LED)が正面になるように選定してください。 注2.）

●製品納期については弊社販売員にお問合わせください。

●弁サイズ2

例:GV-A200NPGRD0

基本形番	弁サイズ	動作タイプ	定格電源電圧	POCスイッチ	POCスイッチ向き	検査成績書	追加処理	内 容	価 格(円)
GV-A								高機能工業用ガス電磁弁	—
	200							弁サイズ2（口径25A, 32A, 40A, 50A用）	36,000
		N						クイックオープンタイプ	+0
		L						スローオープンタイプ	+12,000
			P					AC100V	+0
			Y					AC200V	+0
				G				POCスイッチ付	+16,800
				0				POCスイッチなし	+0
					R			流体は端子箱(青色LED)正面に向かって左から右へ流れます	+0
					L			流体は端子箱(青色LED)正面に向かって右から左へ流れます	+0
					0			POCスイッチなし, 流体の向きは任意	+0
						D		検査成績書付	+5,000
						0		検査成績書なし	+0
							0	なし	+0

注1.）使用配管サイズに合わせて，専用配管フランジ(別売品)を別途手配してください。 注2.）
注2.）POCスイッチ"0"を選択した場合は，POCスイッチ向き"0"だけ選択可能。 注3.）
注3.）POCスイッチ付のGV-Aはコイルが回転できない構造のため，端子箱の向きを変えることができません。設置場所の流体方向を確認の上，設置後端子箱(青色LED)が正面になるように選定してください。 注2.）

●製品納期については弊社販売員にお問合わせください。

●弁サイズ3

例:GV-A300NPGRD0

基本形番	弁サイズ	動作タイプ	定格電源電圧	POCスイッチ	POCスイッチ向き	検査成績書	追加処理	内 容	価 格(円)
GV-A								高機能工業用ガス電磁弁	—
	300							弁サイズ3（口径40A, 50A, 65A用）	48,000
		N						クイックオープンタイプ	+0
		L						スローオープンタイプ	+15,000
			P					AC100V	+0
			Y					AC200V	+0
				G				POCスイッチ付	+16,800
				0				POCスイッチなし	+0
					R			流体は端子箱(青色LED)正面に向かって左から右へ流れます	+0
					L			流体は端子箱(青色LED)正面に向かって右から左へ流れます	+0
					0			POCスイッチなし, 流体の向きは任意	+0
						D		検査成績書付	+5,000
						0		検査成績書なし	+0
							0	なし	+0

注1.）使用配管サイズに合わせて，専用配管フランジ(別売品)を別途手配してください。 注2.）
注2.）POCスイッチ"0"を選択した場合は，POCスイッチ向き"0"だけ選択可能。 注3.）
注3.）POCスイッチ付のGV-Aはコイルが回転できない構造のため，端子箱の向きを変えることができません。設置場所の流体方向を確認の上，設置後端子箱(青色LED)が正面になるように選定してください。 注2.）

●製品納期については弊社販売員にお問合わせください。

GV-A 高機能工業用ガス電磁弁

オプション部品（別売）

●専用配管フランジ

配管フランジは1個入りです。弁体1台につき2個の手配が必要です。

（1）弁サイズが1の場合（弁ユニット形番がGV-A100の場合）

品　名	形　番	製品表記※	価　格(円)
弁サイズ1用　口径10A	74921504	FLV110R/B	800
弁サイズ1用　口径15A	74921505	FLV115R/B	800
弁サイズ1用　口径20A	74922229	FLV120R/B	2,500
弁サイズ1用　口径25A	74922230	FLV125R/B	3,000

（2）弁サイズが2の場合（弁ユニット形番がGV-A200の場合）

品　名	形　番	製品表記※	価　格(円)
弁サイズ2用　口径25A	74922231	FLV225R/B	2,500
弁サイズ2用　口径32A	74922232	FLV232R/B	2,500
弁サイズ2用　口径40A	74922233	FLV240R/B	3,000
弁サイズ2用　口径50A	74922234	FLV250R/B	3,000

（3）弁サイズが3の場合（弁ユニット形番がGV-A300の場合）

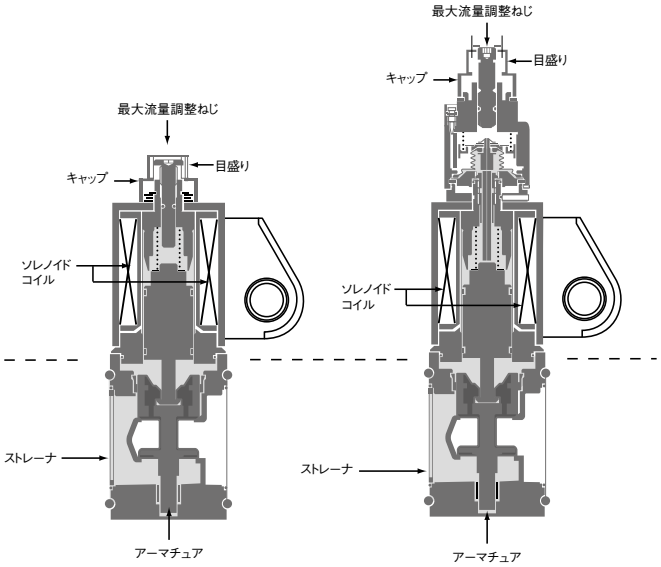
品　名	形　番	製品表記※	価　格(円)
弁サイズ3用　口径40A	74922235	FLV340R/B	3,000
弁サイズ3用　口径50A	74922236	FLV350R/B	3,000
弁サイズ3用　口径65A	74922237	FLV365R/B	4,200

※製品表記とは，形番とは別に製品パッケージに表記されている識別製品コードです。
この表記から，弁サイズならびに配管口径がわかるようになっています。

●製品納期については弊社販売員にお問合わせください。

弁ユニットの内部構造（POCスイッチなしの場合）

●クイックオープンタイプ　　●スローオープンタイプ



注.）内部構造を理解していただくために------線より上部を便宜上，反時計回りに90°回転させて表示しています。

●シールセット

弁ユニットを二連に結合するときに使用するOリングです。

品　名	形　番	価　格(円)
弁サイズ1用	74921988	1,500
弁サイズ2用	74921989	1,500
弁サイズ3用	74921990	2,400

●製品納期については弊社販売員にお問合わせください。

●ケーブルブッシングセット

POC付タイプの製品を二連にする際に、端子箱同士を結合します。

品　名	形　番	価　格(円)
弁サイズ1用	74921985	1,500
弁サイズ2用	74921986	1,500
弁サイズ3用	74921987	1,500

●製品納期については弊社販売員にお問合わせください。

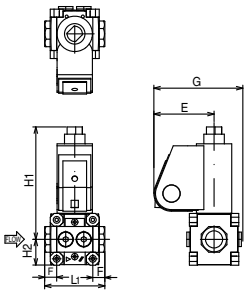
GV-A 高機能工業用ガス電磁弁

CE SIL PL

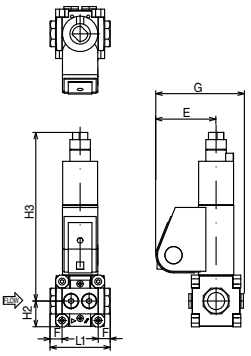
外形寸法図

■POCスイッチなし

●クイックオープンタイプ

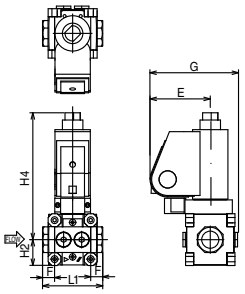


●スローオープンタイプ

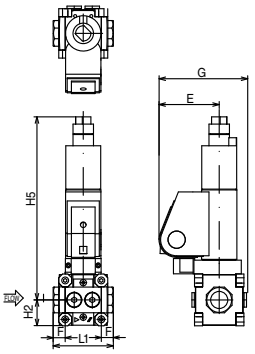


■POCスイッチあり

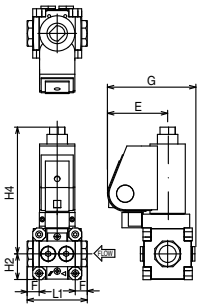
●クイックオープンタイプ（GRタイプ）



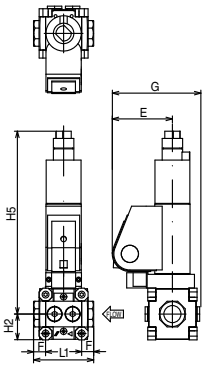
●スローオープンタイプ（GRタイプ）



●クイックオープンタイプ（GLタイプ）



●スローオープンタイプ（GLタイプ）



形　番	接続口径	寸　法(mm)								
		L1	F注1.)	E	H1	H2	H3	H4	H5	G注2.)
GV-A100（弁サイズ1）	10A(Rp 3/8)	75	15	75	143	32	208	161	226	109
	15A(Rp 1/2)									
	20A(Rp 3/4)	91	23							
	25A(Rp 1)									
GV-A200（弁サイズ2）	25A(Rp 1)	128	30	85	170	47	235	191	256	134
	32A(Rp1 1/4)									
	40A(Rp1 1/2)									
	50A(Rp 2)									
GV-A300（弁サイズ3）	40A(Rp1 1/2)	155	36	85	180	59	245	201	266	142
	50A(Rp 2)									
	65A(Rp2 1/2)									

注1.）専用フランジ（F部）は別売です。
注2.）G寸法は製造元から提供されたデータを元に計算で求めたものです。